

Sistemi Operativi e Laboratorio

Stefano Chessa – modulo Sistemi
Vincenzo Gervasi – modulo Laboratorio

A.A. 2013/2014

Informazioni

Orario delle lezioni

- Martedì 11-13, Aula C
- Venerdì 9-11, Aula B

Ricevimento

- Lunedì 10-12

Libro di testo

- Thomas Anderson, Michael Dhalin,
Operating Systems – Principles and Practice.
Recursive Books Ltd

Avvisi

- Venerdì 27 Settembre la lezione sarà in aula B1g
- In Ottobre dal 23 al 25 sono fuori Pisa in missione. Per quelle date ci saranno modifiche che verranno comunicate appena possibile
- A causa di viaggi di missione non sono sempre disponibile. Potete scrivermi un' e-mail per avere conferma prima di venire al ricevimento.

Informazioni

Due moduli:

- Sistemi Operativi, nel primo semestre, docente Prof. Stefano Chessa
- Laboratorio, nel secondo semestre , docente Prof. Vincenzo Gervasi

Esame:

- prova scritta e orale per il primo modulo
- progetto (con relativa discussione) per il secondo modulo

NOTE:

- Le prove dei due moduli possono essere sostenute in ordine arbitrario
- La validità degli esami è limitata ad un solo anno accademico
- Gli eventuali voti in sospeso scadono alla fine del mese di Febbraio 2015, quindi:
 - Entro Febbraio 2015 potranno essere verbalizzati solo gli esami di coloro che avranno superato l'esame del primo e del secondo modulo, secondo le regole presentate nei prossimi punti
 - A Febbraio 2015 verranno annullati tutti i voti (anche sufficienti) ottenuti nell'esame del solo primo modulo o del solo secondo modulo.

Voto finale: media (arrotondata all'intero più vicino) tra i voti ottenuti nei due moduli, posto che siano entrambi maggiori o uguali a 18.

Informazioni

PRIMO MODULO: SISTEMI OPERATIVI

Appelli: prove scritte

- La prova scritta di ogni appello e` composta da domande a risposta aperta. Il tempo a disposizione è di 2 ore.
- La partecipazione a una prova scritta con consegna del compito annulla i voti ottenuti precedentemente.
- Il voto riportato nella prova scritta di un appello e` valido solo per la prova orale di quell'appello.
- Gli studenti DEVONO iscriversi alla prova scritta su:
<http://compass2.di.unipi.it/didattica/inf/share/orario/Appelli/>

Informazioni

PRIMO MODULO: SISTEMI OPERATIVI

Prova orale

- Lo studente è ammesso alla prova orale di un appello se ha ottenuto, nella prova scritta di quell'appello, un voto non inferiore a 15/30.
- Nella determinazione del voto del modulo, la prova scritta e quella orale hanno pesi indicativamente uguali.
- Il mancato superamento della prova orale determina l'annullamento del voto ottenuto nella prova scritta.
- Dopo la correzione dello scritto pubblico le modalità per l'iscrizione all'orale in concomitanza con i risultati del compito. Normalmente comunico la data di inizio orali e in quella data stabilisco anche il calendario degli orali seguenti.

Informazioni

SECONDO MODULO: LABORATORIO

La modalità di esame prevede:

- Lo svolgimento di un progetto individuale
- La discussione del progetto.

La prova si ritiene superata se il voto finale è maggiore o uguale a 18.

Nota: queste regole vanno verificate col responsabile del modulo di laboratorio

Informazioni

Programma

Modulo 1: Sistemi Operativi

- Introduzione
 - evoluzione dei sistemi operativi e richiami sul funzionamento dell'elaboratore
- Organizzazione dei sistemi operativi (2 ore)
- Processi (6 ore)
- Interazione tra processi (18 ore)
- Gestione della memoria (10 ore)
- Gestione degli archivi (12 ore)

Informazioni

Programma

Modulo 2: Laboratorio

- Strumenti per la programmazione C in ambiente GNU (e dintorni)
- Unix e la shell
- Unix: concetti di base, comandi/utility
- C e la programmazione di sistema
- I file
- I processi
- I thread
- Meccanismi di IPC
- Segnali

Informazioni

Bibliografia

Libri di testo

- Thomas Anderson, Michael Dhalin, Operating Systems – Principles and Practice.
Recursive Books Lld.
- Marc J. Rochkind. Advanced UNIX Programming 2nd Edition, Addison-Wesley Professional Computing Series, 2004.

Altri testi di consultazione:

- Andrew S. Tanenbaum. Modern Operating Systems (Third Edition).
Pearson-Prentice Hall, 2008
- A. Silberschatz, P. Galvin, G. Gagne: Sistemi Operativi (5^a edizione), Apogeo, 2005